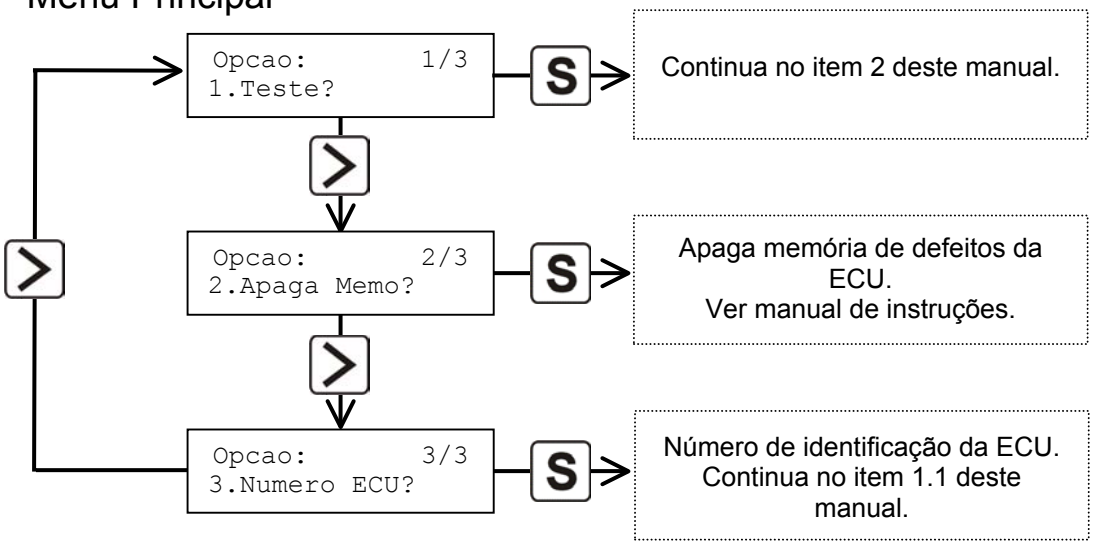
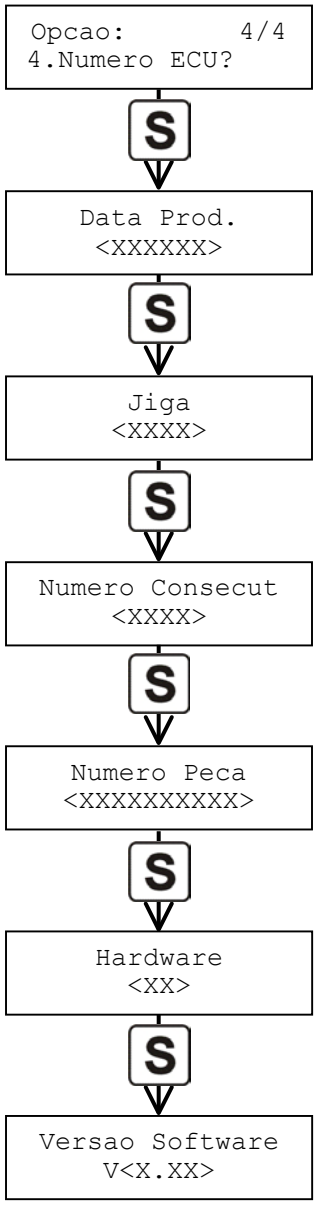
## SISTEMA DE INJEÇÃO DIESEL: DG-FLEX

# 1 Menu Principal



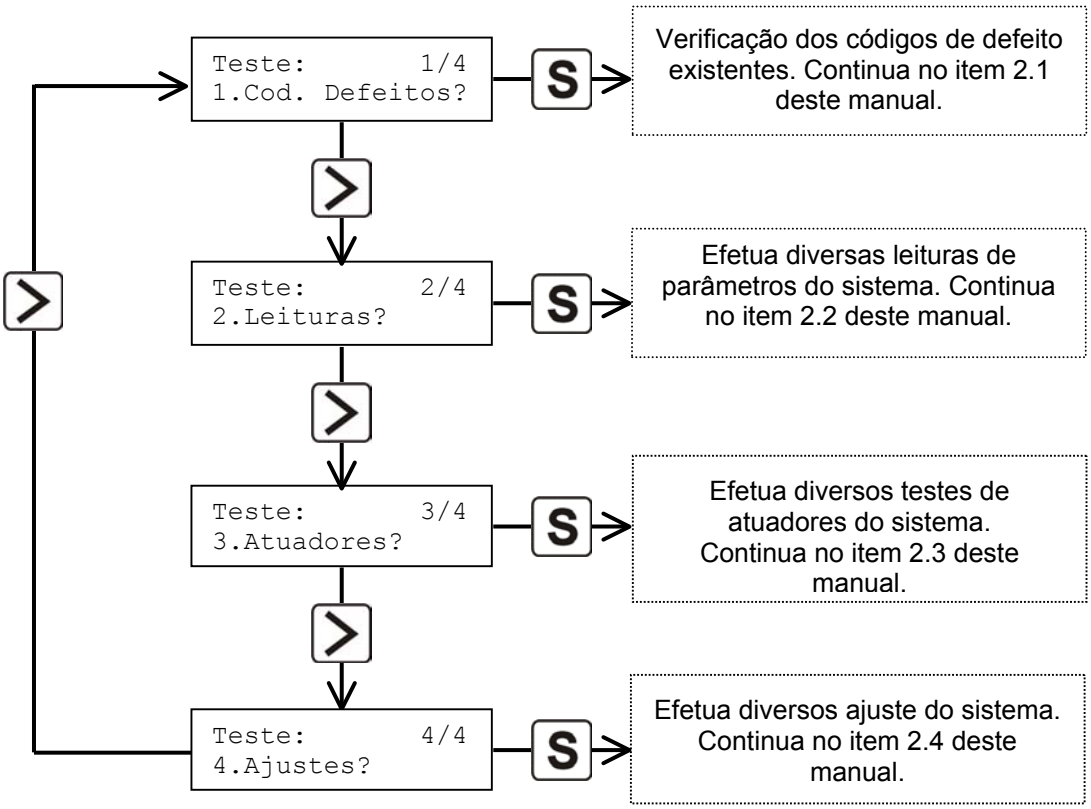

# 1.1 Número de ECU





Todos os DIREITOS RESERVADOS E PROTEGIDOS pela Lei nº 5988 de 14/12/1973 (Lei dos Direitos Autorais).
Reservamo-nos o direito de fazer alterações nesta obra sem prévio aviso.

# 2 Menu Testes


Teste: 1/4
1.Cod. Defeitos?
S
Verificação dos códigos de defeito existentes. Continua no item 2.1 deste manual.
Teste: 2/4
2.Leituras?
S
Efetua diversas leituras de parâmetros do sistema. Continua no item 2.2 deste manual.
Teste: 3/4
3.Atuadores?
S
Efetua diversos testes de atuadores do sistema. Continua no item 2.3 deste manual.
Teste: 4/4
4.Ajustes?
S
Efetua diversos ajuste do sistema. Continua no item 2.4 deste manual.

## 2.1 Códigos de Defeitos

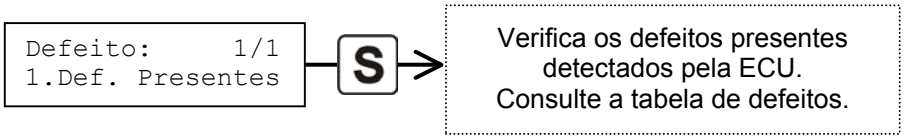



**Tabela de códigos de defeito**

| Código | Mensagem | Descrição |
|---|---|---|
| 4 | MauFuncionam.ECU | Erro interno da ECU |
| 5 | MauFuncionam.ECU | Erro interno da ECU |
| 6 | Batente LDA | Aterramento não encontrado no LDA |
| 7 | Batente LDA | Aterramento inesperado no LDA |
| 11 | SensTempAgua | Sensor temperatura do arrefecimento desconectado |
| 12 | SensTempAgua | Curto circuito sensor temperatura do arrefecimento |
| 13 | TemperaturaAgua | Temperatura do arrefecimento muito baixa |
| 14 | TemperaturaAgua | Temperatura do arrefecimento muito alta |
| 15 | SenTemInj | Sensor temperatura injeção desconectado |
| 16 | SenTemInj | Curto circuito sensor temperatura injeção |
| 17 | TemperatInjecao | Temperatura injeção muito baixa |
| 18 | TemperatInjecao | Temperatura injeção muito alta |
| 21 | SensTempAr | Sensor temperatura admissão desconectado |
| 22 | SensTempAr | Curto circuito sensor temperatura admissão |
| 23 | TemperatAdmiss | Temperatura admissão muito baixa |
| 24 | TemperatAdmiss | Temperatura admissão muito alta |
| 25 | SenPressAdmiss | Sensor pressão admissão desconectado |
| 26 | SenPressAdmiss | Curto circuito sensor pressão admissão |
| 27 | PressaoAdmissao | Temperatura pressão muito baixa |


Todos os DIREITOS RESERVADOS E PROTEGIDOS pela Lei nº 5988 de 14/12/1973 (Lei dos Direitos Autorais).
Reservamo-nos o direito de fazer alterações nesta obra sem prévio aviso.

| | | |
|---|---|---|
| 28 | PressaoAdmissao | Temperatura pressão muito alta |
| 31 | SenPressInjGas | Sensor pressão injeção desconectado |
| 32 | SenPressInjGas | Curto circuito sensor pressão injeção |
| 33 | PressaoInjecGas | Pressão injeção muito baixa |
| 34 | PressaoInjecGas | Pressão injeção muito alta |
| 35 | SensPedalAcelel | Sensor pedal desconectado |
| 36 | SensPedalAcelel | Curto circuito Sensor pedal |
| 37 | SensPedalAcelel | Sinal pedal muito baixo |
| 38 | SensPedalAcelel | Sinal pedal muito alto |
| 41 | PressaoAdmissao | Alta pressão admissão e baixa rotação |
| 42 | SensorRotacao | Curto circuito sensor rotação |
| 43 | Sobrerotacao | Rotação acima do limite |
| 44 | SenRegPressao | Sensor regulador de pressão desconectado |
| 45 | SenRegPressao | Curto circuito sensor regulador de pressão |
| 46 | PressaoRegulador | Pressão do regulador baixa |
| 47 | PressaoRegulador | Pressão do regulador alta |
| 48 | InjecaoGas | Baixa injeção de gás |
| 49 | PressaoInjecGas | Alta pressão gás e baixa pressão admissão |
| 53 | Ctrl ML A/C | Falha controle da marcha-lenta com A/C |
| 54 | Detonacao | Detonação |
| 56 | SensorDetonacao | Sensor de detonação desconectado |
| 57 | SensorPosicBorb | Sensor borboleta desconectado |
| 58 | SensorPosicBorb | Curto circuito na borboleta |
| 59 | CircPosicBorbol | Falha no circuito da borboleta |

## 2.2 Leituras

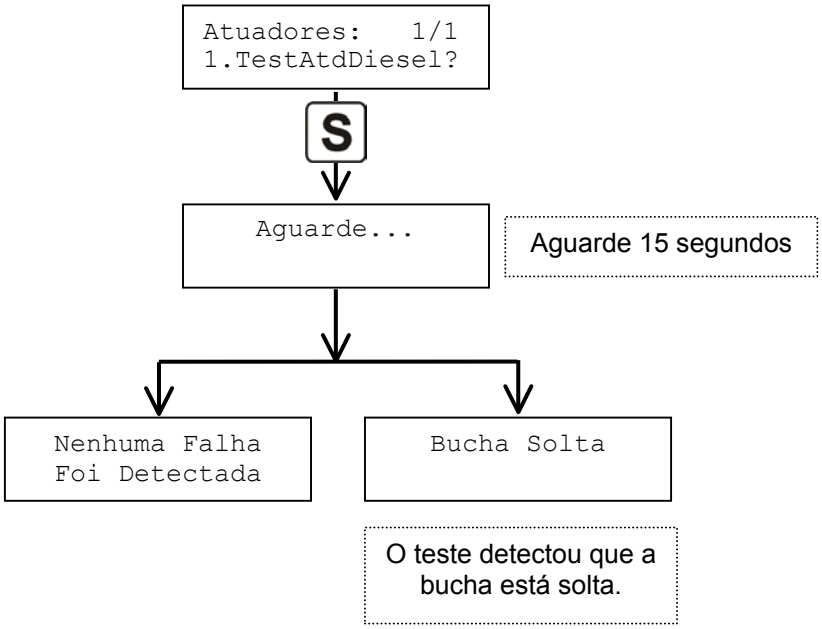
Esta função apresenta diversos parâmetros do sistema organizados em pares na tela.
Estes parâmetros são descritos na tabela de leituras.

**Tabela de leituras**

| **Mensagem** | **Descrição** |
|---|---|
| AngBorb 000U | Ângulo da borboleta |
| Modo D | Modo de operação - Er/D/D-G (erro/diesel/diesel e gás) |
| PedalAcel 00% | Pedal do acelerador |
| PInjGas 000kPa | Pressão da injeção de gás |
| PosBomba 00P | Posição do atuador da bomba |
| PresAdm 000kPa | Pressão de admissão |
| PresCil 0.00Bar | Pressão do cilindro |
| Rotacao 0000RPM | Rotação |
| SensDeton 000U | Sensor de detonação |
| TempAdm 00°C | Temperatura da admissão |
| TempAgua 00°C | Temperatura da água |
| TInjGas 00°C | Temperatura da injeção de gás |
| ValvGas 00% | Válvula de gás |
| ValvRegPres A | Válvula reguladora de pressão - Er/A/F - (erro/aberto/fechado) |


Todos os DIREITOS RESERVADOS E PROTEGIDOS pela Lei nº 5988 de 14/12/1973 (Lei dos Direitos Autorais).
Reservamo-nos o direito de fazer alterações nesta obra sem prévio aviso.

## 2.3 Atuadores

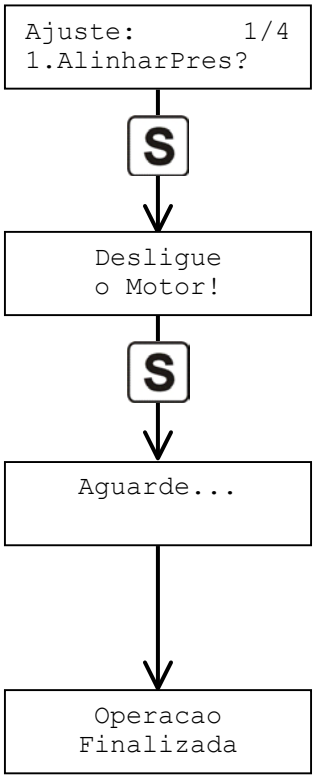


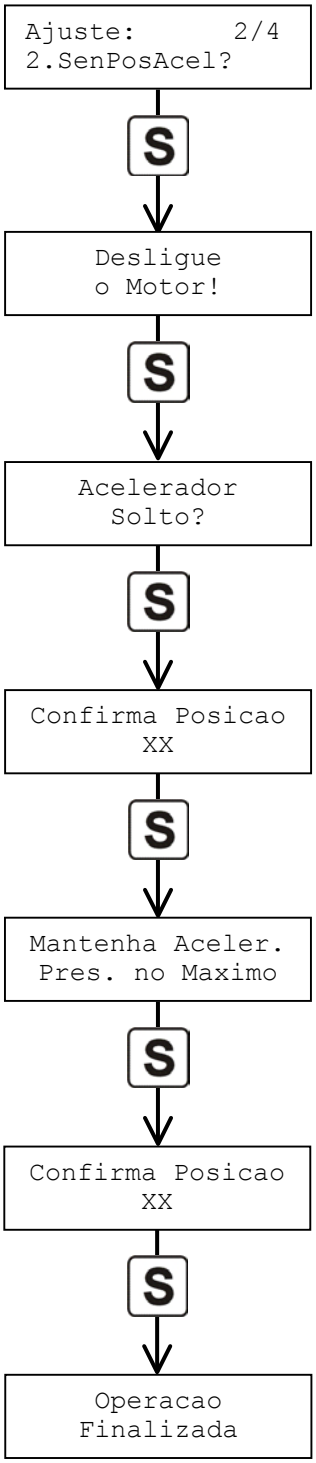


Todos os DIREITOS RESERVADOS E PROTEGIDOS pela Lei nº 5988 de 14/12/1973 (Lei dos Direitos Autorais).
Reservamo-nos o direito de fazer alterações nesta obra sem prévio aviso.

## 2.4 Ajustes

| Mensagem | Descrição |
|---|---|
| AlinharPres | Alinha a pressão de injeção do gás com a pressão da admissão |
| SenPosAcel | Ajusta o sensor da posição do pedal do acelerador |
| AtuadDiesel | Ajusta a injeção do diesel |
| SensDeton | Ajusta o sensor de detonação |

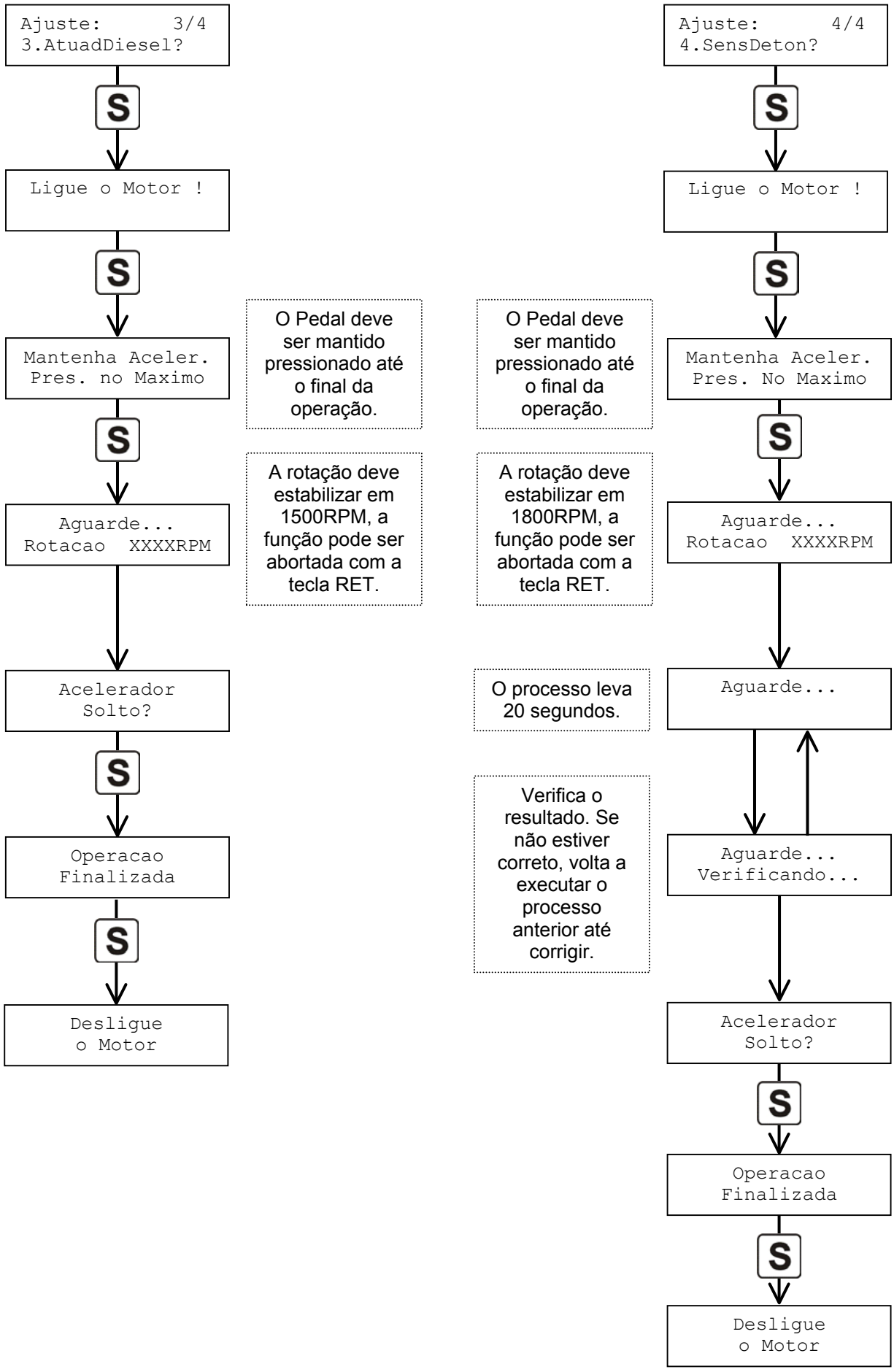




Todos os DIREITOS RESERVADOS E PROTEGIDOS pela Lei nº 5988 de 14/12/1973 (Lei dos Direitos Autorais).
Reservamo-nos o direito de fazer alterações nesta obra sem prévio aviso.

**Estas funções devem serem feitas com o motor a pelo menos 60°C**





Todos os DIREITOS RESERVADOS E PROTEGIDOS pela Lei nº 5988 de 14/12/1973 (Lei dos Direitos Autorais).
Reservamo-nos o direito de fazer alterações nesta obra sem prévio aviso.